

KOSZTORYS ŚLEPY - Koszty niekwalifikowane

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie sali lekcyjnej do potrzeb pracowni techniki samochodowej - koszty niekwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : działka numer 922/57, ul. 11 Listopada 45, 44-335 Jastrzębie - Zdrój
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie – Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Forysiuk
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2021

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1 nowy 1*	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $5.75 \cdot (2.83 + 2.89) + 2 \cdot 0.15 \cdot 2.56 = 33.66$ m ² -- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	m ² r-g	 6.0588	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
2 d.1 nowy 1*	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych obmiar = $5.75 \cdot (2.83 + 2.89) + 2 \cdot 0.15 \cdot 2.56 = 33.66$ m ² -- R -- robocizna 0.49 r-g/m ²	m ² r-g	 16.4934	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
3 d.1 nowy 1*	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = $2 \cdot 5.75 \cdot 3.20 = 36.80$ m ² -- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	m ² r-g	 37.9040	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
4 d.1 nowy 1*	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (rozebranie ścianki pod bramę) obmiar = $2.56 \cdot 0.8 \cdot 0.18 = 0.37$ m ³ -- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	m ³ r-g	 3.1931	 0.00	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
5 d.1 nowy 1*	Kalkulacja własna	Demontaż betonowej (pofalowanej) okładziny ściennej obmiar = $3.08 \cdot 1.20 = 3.70$ m ² -- M -- Demontaż betonowej (pofalowanej) okładziny ściennej 1 m ² /m ²	m ² m ²	 3.7000	 0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
6 d.1 nowy 1* 2* 3* 4* 5* 6*	KNR 0-19 0928-11	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ² obmiar = $2.56 \cdot 2.12 = 5.43$ m ² -- R -- robocizna 2.06 r-g/m ² -- M -- kotwy stalowe 4.4 szt./m ² pianka poliuretanowa 0.25 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 % (od M) -- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ² środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m ² r-g szt. dm ³ % m-g m-g	 11.1858 23.8920 1.3575 1.5000 0.2172 0.3258	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00		0.00	0.00
7 d.1 nowy	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/szt.	r-g	1.1600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	0354-13							
	nowy							
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m					
d.1	0354-12	obmiar = 2.56 m						
	nowy							
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m	r-g	2.1760	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 13-25	Demontaż listwy zaciskowej	szt.					
d.1	0405-04	obmiar = 4 szt.						
	nowy							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 1 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	Kalkulacja	Demontaż karnisza	szt.					
d.1	własna	obmiar = 2 szt.						
	nowy							
1*		-- M -- Demontaż karnisza 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.					
d.1	0354-15	obmiar = 1 szt.						
	nowy							
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/szt.	r-g	0.1900	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy	m ²					
d.1	0535-08	obmiar = 0.40*3.0 = 1.20 m ²						
	analogia							
	nowy							
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	0.3600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu mi skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0108-09	obmiar = 33.66*0.07+poz.3*0.16+poz.4+poz.5* 0.11+poz.9*0.06*0.20 = 9.05 m ³						
	nowy							
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	12.5795	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	6.5160	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 9.05 m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m ³					
d.1	0108-10							
	nowy							
1*			m-g	1.6290	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY POSADZKOWE						
16	Kalkulacja d.2 własna nowy	Montaż stalowego kanału kablowego w posadzce	m					
		obmiar = $2.83+2.89 = 5.72$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/m	r-g	5.7200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		kanał kablowy 1 m/m	m	5.7200	0.00		0.00	
3*		klej 10 kg/m	kg	57.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-02 d.2 1102-02 1102-03 nowy	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko	m ²					
		obmiar = $5.75*(2.83+2.89)+2*0.15*2.56 = 33.66$ m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 1.0168 r-g/m ²	r-g	34.2255	0.00	0.00		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0.0206+5*0.0105=0.0731$ m ³ /m ²	m ³	2.4605	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003 t/m ²	t	0.0101	0.00		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m ²	kg	2.3562	0.00		0.00	
5*		drewno opałowe 0.12 kg/m ²	kg	4.0392	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
7*		wyciąg $0.0313+5*0.0158=0.1103$ m-g/n ²	m-g	3.7127	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0006 m-g/m ²	m-g	0.0202	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR AT-42 d.2 0102-01 nowy	Przygotowanie podłoża pod okładzinę podłogową - oczyszczenie i zmycie	m ²					
		obmiar = $5.75*(2.83+2.89)+2*0.15*2.56 = 33.66$ m ²						
		-- R --						
1*		robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	6.0588	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19	Kalkulacja d.2 własna nowy	Zakup i montaż wykładziny podłogowej z płytek PCV o wymiarach 50x50 cm (specjalistyczne płytki przeznaczone do pom. warsztatowych układane na wylewce betonowej)	m ²					
		obmiar = $5.75*(2.83+2.89)+2*0.15*2.56 = 33.66$ m ²						
		-- M --						
1*		Zakup i montaż wykładziny podłogowej z płytek PCV o wymiarach 50x50 cm (specjalistyczne płytki przeznaczone do pom. warsztatowych układane na wylewce betonowej)	m ²	33.6600	0.00		0.00	
		1 m ² /m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20	NNRNKB 202 d.2 2809-03 analogia nowy	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10cm	m					
		obmiar = $2*(2.83+2.89)+2*5.75+4*0.15-(0.9) = 22.64$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0.42 r-g/m	r-g	9.5088	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.11 m ² /m	m ²	2.4904	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.65 kg/m	kg	14.7160	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.08 kg/m	kg	1.8112	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.0906	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.006 m-g/m	m-g	0.1358	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY POSADZKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ŚCIENNE						
21 d.3	KNR 4-01 1202-09 nowy	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $(2*2.83+5.75)*1.6+(5.75+2*2.89)*3.20+4*0.15*1.38+2*0.15*2.56-(2*1.38*2.56+1*1.0*1.2)+(2.83+2.89)*5.75 = 81.37 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.092 r-g/m ² -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ² wapno suchogaszone 0.00088 t/m ² piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	7.4860	0.00	0.00		
2*			kg	1.7901	0.00		0.00	
3*			t	0.0716	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0814	0.00		0.00	
5*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.3	KNR 4-01 1208-02 nowy	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(2*2.83+5.75)*1.6+4*0.15*1.6+2*2.56*0.15-(2*0.8*2.56) = 15.89 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.376 r-g/m ² -- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1 kg/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m ² gips budowlany 0.000004 t/m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	5.9746	0.00	0.00		
2*			kg	1.5890	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0048	0.00		0.00	
4*			t	0.0001	0.00		0.00	
5*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR 4-01 1204-05 analogia nowy	Jednokrotne gruntowanie starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = $81.37+15.89 = 97.26 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.064 r-g/m ² -- M -- Unigrunt 0.167 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	m ²					
1*			r-g	6.2246	0.00	0.00		
2*			dm ³	16.2424	0.00		0.00	
3*			%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR 4-01 0711-03 nowy	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych ka III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - R 50% obmiar = $81.37+15.89-32.89 = 64.37 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $1.17*0.5=0.585 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ² ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ² piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ² woda z rurociągu 0.0067 m ³ /m ²	m ²					
1*			r-g	37.6565	0.00	0.00		
2*			t	0.3347	0.00		0.00	
3*			m ³	0.3090	0.00		0.00	
4*			m ³	1.7122	0.00		0.00	
5*			m ³	0.4313	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.2185	0.00			0.00
8*		0.05 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	2.5748	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-01 d.3 0711-21	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych ka III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu) - R50%	m ²					
	nowy	obmiar = 5.75*(2.83+2.89) = 32.89 m ² -- R --						
1*		robocizna 2.02*0.5=1.01 r-g/m ² -- M --	r-g	33.2189	0.00	0.00		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061 t/m ²	t	0.2006	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0057 m ³ /m ²	m ³	0.1875	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0308 m ³ /m ²	m ³	1.0130	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0078 m ³ /m ²	m ³	0.2565	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.6445	0.00			0.00
8*		0.05 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05 m-g/m ²	m-g	1.6445	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR-W 2-02 d.3 0830-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i beto- nów wylewanych - analogia - GŁADZIE WA- PIENNE	m ²					
	nowy	obmiar = 5.75*(2.83+2.89) = 32.89 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.542 r-g/m ² -- M --	r-g	17.8264	0.00	0.00		
2*		gładź wapienna 0.0045 t/m ²	t	0.1480	0.00		0.00	
3*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0888	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0954	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.1283	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR-W 2-02 d.3 0830-04 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i beto- nów wylewanych - analogia - GŁADZIE WA- PIENNE	m ²					
	nowy	obmiar = 81.37+15.89-32.89 = 64.37 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.509 r-g/m ² -- M --	r-g	32.7643	0.00	0.00		
2*		gładź wapienna 0.0045 t/m ²	t	0.2897	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	2.7679	0.00		0.00	
4*		0.043 szt./m ²						
5*		woda	m ³	0.1738	0.00		0.00	
6*		0.0027 m ³ /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
8*		wyciąg	m-g	0.1867	0.00			0.00
9*		0.0029 m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	0.2768	0.00			0.00
		0.0043 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po-	m ²					
d.3	1510-07	wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z						
	nowy	gruntowaniem						
		obmiar = (2*(2.83+2.89)+2*5.75)*1.6+4*0.15*						
		1.38+2*0.15*2.56-(2*1.38*2.56+1*1.0*1.2)+						
		(2.83+2.89)*5.75 = 62.92 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	11.0739	0.00	0.00		
		0.176 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		farba emulsyjna	dm ³	16.2963	0.00		0.00	
		0.259 dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0.0189	0.00			0.00
		0.0003 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych	m ²					
d.3	1206-02	tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania						
	nowy	obmiar = (2*(2.83+2.89)+2*5.75)*1.6+4*0.15*						
		1.6+2*2.56*0.15-(2*0.8*2.56+1*1.0*1.6) = 32.74						
		m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	12.5722	0.00	0.00		
		0.384 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		grunt pokostowy	dm ³	5.8932	0.00		0.00	
		0.18 dm ³ /m ²						
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-	dm ³	3.6341	0.00		0.00	
		nia						
4*		0.111 dm ³ /m ²						
5*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	1.9644	0.00		0.00	
		0.06 dm ³ /m ²						
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowani	dm ³	4.8783	0.00		0.00	
		0.149 dm ³ /m ²						
7*		gips budowlany	t	0.0001	0.00		0.00	
		0.000004 t/m ²						
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-01	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z	szt.					
d.3	0322-02	cegł						
	nowy	obmiar = 3 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.0400	0.00	0.00		
		0.68 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna	szt	6.0000	0.00		0.00	
		2 szt/szt.						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0062	0.00		0.00	
		0.00207 t/szt.						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.0150	0.00		0.00	
		0.005 m ³ /szt.						
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją su	szt	3.0000	0.00		0.00	
		rowe 14x14 cm						
		1 szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda z rurociągu	m ³	0.0060	0.00		0.00	
7*		0.002 m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ŚCIENNE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ELEMENTY WYPOSAŻENIA						
31	Kalkulacja	Zakup oraz dostarczenie mobilnego odciagu spa	szt					
d.4	własna	lin						
	nowy	obmiar = 1 szt						
		-- M --						
1*		Zakup oraz dostarczenie mobilnego odciagu spa	szt	1.0000	0.00		0.00	
		lin						
		1 szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ELEMENTY WYPOSAŻENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		STOLARKA						
32 d.5	KNR-W 2-02 1032-01 nowy	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie obmiar = $2.56 \times 2.98 = 7.63 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 4.22 r-g/m ² -- M -- bramy garażowe kompletne uchylne z automatem 1 m ² /m ² -- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	32.1986	0.00	0.00		
2*			m ²	7.6300	0.00		0.00	
3*			m-g	1.1445	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33 d.5	Kalkulacja własna	Podłączenie bramy garażowej do instalacji elektrycznej wraz z zabudową włącznika i protokołarnym odbiorem przez uprawnionego elektryka. obmiar = 1 kpl. -- M --	kpl.					
1*	nowy	Podłączenie bramy garażowej do instalacji elektrycznej wraz z zabudową włącznika i protokołarnym odbiorem przez uprawnionego elektryka. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34 d.5	KNR 4-01 0320-02 nowy	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = $0.9 \times 2.0 = 1.80 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1.88 r-g/m ² -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45 kg/m ² piasek do zapraw 0.008 m ³ /m ² ościeżnica stalowa 90 2 kpl. woda z rurociągu 0.004 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	3.3840	0.00	0.00		
2*			kg	6.2100	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0144	0.00		0.00	
4*			kpl.	2.0000	0.00		0.00	
5*			m ³	0.0072	0.00		0.00	
6*			%	1.5000	0.00		0.00	
7*			m-g	0.1620	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35 d.5	KNR 4-01 0903-01 analogia nowy	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.79 r-g/szt. -- M -- skrzydła drzwiowe 90 z okuciami 1 kpl./szt.	szt.					
1*			r-g	0.7900	0.00	0.00		
2*			kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36 d.5	KNR 4-01 0320-10 nowy	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami obmiar = $2 \times 2.05 + 1.0 = 5.10 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.14 r-g/m -- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.76 kg/m	m					
1*			r-g	0.7140	0.00	0.00		
2*			kg	3.8760	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.0204	0.00		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0051	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.0510	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	STOLARKA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY INSTALACJI C.O.						
37	KNR 4-01 d.6 1212-28 nowy	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociąg- gowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = $2*1.1+2*2.0+2*2.80 = 11.80$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0.22 r-g/m -- M --	r-g	2.5960	0.00	0.00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013 dm³/m	dm³	0.1534	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowani 0.014 dm³/m	dm³	0.1652	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.006 dm³/m	dm³	0.0708	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	2.3600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01 d.6 1212-31 analogia nowy	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociąg- gowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm - malowanie ościeżnicy obmiar = $2*1.1+2*2.0+2*2.80 = 11.80$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0.26 r-g/m -- M --	r-g	3.0680	0.00	0.00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.025 dm³/m	dm³	0.2950	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowani 0.027 dm³/m	dm³	0.3186	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.012 dm³/m	dm³	0.1416	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2 ark/m	ark	2.3600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.6 1212-19 nowy	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników ra- diatorowych obmiar = $2*(2*1.87)*0.6 = 4.49$ m² -- R --	m²					
1*		robocizna 1.13 r-g/m² -- M --	r-g	5.0737	0.00	0.00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.173 dm³/m²	dm³	0.7768	0.00		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowani 0.183 dm³/m²	dm³	0.8217	0.00		0.00	
4*		benzyna do lakierów 0.079 dm³/m²	dm³	0.3547	0.00		0.00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56 ark/m²	ark	2.5144	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-02 d.6 0520-01 nowy	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o po- wierzchni ogrzewalnej do 2.5 m² obmiar = 2 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robocizna 0.42 r-g/kpl. -- M --	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-02 d.6 0512-01 nowy	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-15 d.6 0416-01 nowy	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 (z odzysku) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565 r-g/kpl.	r-g	2.7313	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty do grzejników c.o. 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do grzejników c.o. 3 szt/kpl.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.28 m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-15 d.6 0415-01 nowy	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm + 2szt. na powrót obmiar = 2*2 = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395 r-g/szt.	r-g	1.0616	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 15 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0013 m-g/szt.	m-g	0.0052	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44	Kalkulacja d.6 własna nowy	Przebudowa gałęzek grzejnikowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	16.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały co 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR 4-02 d.6 0508-01 nowy	Wymiana zaworu odpowietrzającego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05 r-g/szt.	r-g	4.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			

Koszty niekwalif. - ZSZ - ŚLEPY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACJI C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNE						
46	Kalkulacja	Demontaż starej instalacji elektrycznej (w pomieszczeniach dodatkowych)	kpl.					
d.7	własna	obmiar = 1 kpl.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.0000	0.00	0.00		
		4 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub	szt.					
d.7	1133-07	plafonier przykręcanych						
	nowy	obmiar = 4 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.7980	0.00	0.00		
		0.1995 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.7	1124-01	obmiar = 2 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3570	0.00	0.00		
		0.1785 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.					
d.7	1122-02	obmiar = 2 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3570	0.00	0.00		
		0.1785 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle ob- jętości do 0.5 dm3	szt.					
d.7	0805-04	obmiar = 10 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.5212	0.00	0.00		
		0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.					
d.7	0302-01	obmiar = 8 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.6723	0.00	0.00		
		0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe	szt.	8.1600	0.00		0.00	
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.					
d.7	0302-02	obmiar = 2 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.7080	0.00	0.00		
		0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		puszki bakelitowe	szt.	2.0400	0.00		0.00	
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.					
d.7	0307-02	obmiar = 2 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3152	0.00	0.00		
		0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		przyciski instalacyjne	szt	2.0400	0.00		0.00	
		1.02 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.					
d.7	0309-03	obmiar = 6 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.0715	0.00	0.00		
		0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		gniazda podtynkowe	szt	6.1200	0.00		0.00	
		1.02 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.					
d.7	0502-10	obmiar = 6 kpl.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6044	0.00	0.00		
		0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		kołki kotwiące	szt	24.0000	0.00		0.00	
		4 szt/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.					
d.7	0514-07	obmiar = 6 szt.						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.6672	0.00	0.00		
		0.64*0.955=0.6112 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		oprawy świetłówkowe	szt	6.0000	0.00		0.00	
		1 szt/szt.						
3*		świetłówki	szt	12.4800	0.00		0.00	
		2.08 szt/szt.						
4*		zapłonniki	szt	12.0000	0.00		0.00	
		2 szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m					
d.7	1001-07	obmiar = 100 m						
	nowy	-- R --						
1*		robocizna	r-g	22.7900	0.00	0.00		
		0.2279 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 5-08 d.7 0209-01 nowy	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273 r-g/m -- M -- przewód wtynkowy typu YADYt-250V 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	4.7273	0.00	0.00		
2*			m	104.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
59	KNR 4-03 d.7 1012-01 nowy	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 100 m -- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	m					
1*			r-g	3.1500	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
60	E-0508 0800- d.7 04 nowy	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 15 m -- R -- robocizna 0.442 r-g/m -- M -- listwa ścienna 1.04 m/m kołki rozporowe 2.7 szt/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	6.6300	0.00	0.00		
2*			m	15.6000	0.00		0.00	
3*			szt	40.5000	0.00		0.00	
4*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
61	KNR 5-08 d.7 0212-01 nowy	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 200 m -- R -- robocizna 0.0425*0.955=0.040588 r-g/m -- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m					
1*			r-g	8.1176	0.00	0.00		
2*			m	208.0000	0.00		0.00	
3*			%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		RAMPA NAJAZDOWA						
62 d.8	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (część kostki zachować do odtworzenia nawierzchni) obmiar = $4.2 \times 5.0 = 21.00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.7108 r-g/m ²	m ²					
1*	nowy		r-g	14.9268	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
63 d.8	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.20 m -- R -- robocizna 0.187 r-g/m	m					
1*	nowy		r-g	0.7854	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
64 d.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $4.20 \times 0.045 = 0.19 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³ -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m ³					
1*	nowy		r-g	0.4712	0.00	0.00		
2*			m-g	0.2242	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
65 d.8	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = $2 \times 0.8 \times 5.0 \times 1.29 = 10.32 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0.1256 r-g/m ³ -- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.059 m-g/m ³	m ³					
1*	nowy		r-g	1.2962	0.00	0.00		
2*			m-g	0.6089	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
66 d.8	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów obmiar = poz.65 = 10.32 m ³ -- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów 1 m ³ /m ³	m ³					
1*	nowy		m ³	10.3200	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
67 d.8	Kalkulacja własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu obmiar = poz.63*0.15*0.30+poz.64+(poz.62-6.0)*0.08 = 1.58 m ³ -- M -- Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³					
1*	nowy		m ³	1.5800	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
68 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 30cm obmiar = $2 \times 0.8 \times 4.78 \times 0.3 = 2.29 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³ -- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³					
1*	nowy		r-g	9.8928	0.00	0.00		
2*			m ³	2.4732	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
69 d.8	KNR 2-02 1101-01 nowy	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $2*0.4*4.78*0.1 = 0.38 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 5.26 r-g/m ³ -- M --	r-g	1.9988	0.00	0.00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.3914	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
70 d.8	KNR 2-02 0616-02 nowy	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy obmiar = $2*0.4*4.78 = 3.82 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.1242 r-g/m ² -- M --	r-g	0.4744	0.00	0.00		
2*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2.38 m ² /m ²	m ²	9.0916	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0088 m-g/m ²	m-g	0.0336	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0088	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
71 d.8	KNR 2-02 0202-01 nowy	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, sze rokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $2*0.4*0.3*4.78 = 1.15 \text{ m}^3$ -- R --	m ³					
1*		robocizna 7.41 r-g/m ³ -- M --	r-g	8.5215	0.00	0.00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 - wodoszczelność W6 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.1673	0.00		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0046	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0081	0.00		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0058	0.00		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	0.6095	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0575	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
72 d.8	KNR 2-02 0290-02 nowy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm ław fundamentowych obmiar = $2*(4*4.78)*0.888/1000 = 0.03 \text{ t}$ -- R --	t					
1*		robocizna 42.88 r-g/t -- M --	r-g	1.2864	0.00	0.00		
2*		pręty żebrowane 12 mm 1020 kg/t	kg	30.6000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.1290	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.1740	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.1440	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0240	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0480	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-02 d.8 0290-01 nowy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = $2*1.10*(4.78/0.25)*0.222/1000 = 0.01$ t -- R --	t					
1*		robocizna 35.72 r-g/t -- M --	r-g	0.3572	0.00	0.00		
2*		pręty gładkie śr 6 mm 1002 kg/t	kg	10.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	0.0360	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	0.0475	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	0.0403	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.0072	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.0130	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-02 d.8 0207-01 0207-07 nowy	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = $2*0.5*(1.0+1.70)*4.78 = 12.91$ m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 3.82 r-g/m ² -- M --	r-g	49.3162	0.00	0.00		
2*		beton architektoniczny C20/25 - wodoszczelność W6 $0.082+12*0.01=0.202$ m ³ /m ²	m ³	2.6078	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.0904	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.0387	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/m ²	kg	6.4550	0.00		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	1.5492	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		wyciąg $0.34+12*0.02=0.58$ m-g/n ²	m-g	7.4878	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.3873	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-02 d.8 0290-02 nowy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budowlanych i budynków - pręty żebrowane o śr. 12 mm ścian oporowych obmiar = $2*(2*2*0.5*poz.74/0.2)*0.888/1000 = 0.23$ t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	9.8624	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1020 kg/t	kg	234.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.9890	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.3340	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.1040	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.1840	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.3680	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
76	Kalkulacja d.8 własna nr 48 nowy	Zakup i dostarczenie pospółki do zasypek obmiar = poz.65-(poz.68+poz.69+poz.69+0.2* 0.29) = 7.21 m³	m³					
1*		-- M -- Zakup i dostarczenie pospółki do zasypek 1 m³/m³	m³	7.2100	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
77	KNR-W 2-01 d.8 0501-03 analogia nowy	Ręczne zasypywanie wykopów - zagęszczanie mechaniczne obmiar = poz.76 = 7.21 n³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.79 r-g/m³	r-g	5.6959	0.00	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.033 m-g/m³	m-g	0.2379	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
78	KNR 2-31 d.8 0103-02 nowy	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 2*(0.8-0.2)*5.0 = 6.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m²	r-g	1.1196	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	0.0300	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
79	KNR 2-31 d.8 0104-01 nowy	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 2*(0.8-0.2)*5.0 = 6.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m²	r-g	0.6474	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m³/m²	m³	0.7380	0.00		0.00	
3*		woda 0.005 m³/m²	m³	0.0300	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń frakcji 31,5-63 obmiar = $2 \cdot (0.8 - 0.2) \cdot 5.0 = 6.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
	nowy							
1*		robocizna 0.0333 r-g/m ² -- M --	r-g	0.1998	0.00	0.00		
2*		tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 0.3182 t/m ²	t	1.9092	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.0900	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0162	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.2322	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
81	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kliniec frakcji 4-31,5 obmiar = $2 \cdot (0.8 - 0.2) \cdot 5.0 = 6.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
	nowy							
1*		robocizna 0.0304 r-g/m ² -- M --	r-g	0.1824	0.00	0.00		
2*		Kliniec kamienny frakcji 4-31,5 0.1697 t/m ²	t	1.0182	0.00		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.0858	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0480	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0150	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.1536	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
82	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z wykorzystaniem kostki inwestora (odtworzenie kostki brukowej poza podjazdem) obmiar = $2 \cdot 0.6 \cdot 5.0 = 6.00 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
	nowy							
1*		robocizna 1.3032 r-g/m ² -- M --	r-g	7.8192	0.00	0.00		
2*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.4908	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.0702	0.00		0.00	
4*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.1620	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S --	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.7800	0.00			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.1500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
83	KNR 2-31 d.8 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu (średnia grubość 20 cm w miejscu pochylni) obmiar = $2.6 \cdot 4.82 = 12.53 \text{ m}^2$	m ²					
	nowy							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0388 r-g/m^2	r-g	0.4862	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 $0.3182+5*0.0212=0.4242 \text{ t/m}^2$	t	5.3152	0.00		0.00	
3*		woda $0.015+5*0.001=0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.2506	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027+5*0.0002=0.0037 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0464	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387+5*0.0013=0.0452 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5664	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
84 d.8 0114-07 0114-08 nowy		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu (średnia grubość 15 cm) obmiar = poz.83 = 12.53 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m^2	r-g	0.4774	0.00	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny frakcji 4-31,5 $0.1697+7*0.0212=0.3181 \text{ t/m}^2$	t	3.9858	0.00		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m^2	t	0.1792	0.00		0.00	
4*		woda $0.008+7*0.001=0.015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1880	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+7*0.0002=0.0039 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0489	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+7*0.0013=0.0347 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4348	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
85 d.8 0511-03 nowy		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = poz.83 = 12.53 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m^2	r-g	16.3291	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	12.8433	0.00		0.00	
3*		piasek $0.0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.0250	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m^2	t	0.1466	0.00		0.00	
5*		woda $0.027 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.3383	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m^2	m-g	1.6289	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m^2	m-g	0.3133	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
86 d.8 Kalkulacja własna nowy		Dostawa i montaż balustrady w konstrukcji i z poręczami ze stali nierdzewnej (kształt i dł. zgodnie z dokumentacją projektową) obmiar = 2 szt -- M --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Dostawa i montaż balustrady w konstrukcji i z poręczami ze stali nierdzewnej (kształt i dł. zgodnie z dokumentacją projektową) 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				RAMPA NAJAZDOWA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		DRENAŻ						
87 d.9	KNR 9-20 0301-02 analiza indywidualna nowy	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej (karbowanej) 315 mm oraz długości rury 1,5m; zwieńczenie z pokrywy PP o nośności min. 2,5T. obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 2.83 r-g/szt. -- M -- rura trzonowa karbowana fi 315mm (h=150cm) 1 szt./szt. pokrywa PP o udźwigu min. 2,5T 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 0.3 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.6600	0.00	0.00		
2*			szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*			szt.	2.0000	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	0.6000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
88 d.9	KNR-W 2-02 0203-01 nowy	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - obetonowanie spodu studzienki drenażowej do wysokości 20cm obmiar = $2 \times (0.6 \times 0.6 - 0.078) \times 0.2 = 0.11 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 7.83 r-g/m ³ -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 - wodoszczelność W6 1.015 m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.8613	0.00	0.00		
2*			m ³	0.1117	0.00		0.00	
3*			m ³	0.0007	0.00		0.00	
4*			m ³	0.0025	0.00		0.00	
5*			m ³	0.0014	0.00		0.00	
6*			kg	0.0671	0.00		0.00	
7*			%	1.5000	0.00		0.00	
8*			m-g	0.0121	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
89 d.9	KNR 2-01 0610-02 nowy	Drenaż - podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (gr. 10cm) obmiar = $\text{poz.90} \times 0.1 \times 0.4 = 0.56 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $6.62 \times 0.955 = 6.3221 \text{ r-g/m}^3$ -- M -- pospółka 1.329 m ³ /m ³	m ³					
1*			r-g	3.5404	0.00	0.00		
2*			m ³	0.7442	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
90 d.9	KNR 9-20 0401-05 nowy	Drenaż z rury elastycznej PVC-U z otworami o średnicy zewn. 100 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce obmiar = $2 \times 5 + 4 = 14.00 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0.195 r-g/m -- M -- rura drenarska z PVC-U z otworami bez filtra 1.02 m/m złączka rury drenarskiej 0.025 szt./m -- S --	m					
1*			r-g	2.7300	0.00	0.00		
2*			m	14.2800	0.00		0.00	
3*			szt.	0.3500	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.004 m-g/m	m-g	0.0560	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
91	KNR 2-01 d.9 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowa-	m³					
	nowy	niem kruszywa (gr. 11cm) - obsypka rury drenar-						
		skiej obmiar = $\text{poz.90} \cdot (0.11 - 0.0078) \cdot 0.4 = 0.57 \text{ r}^3$						
1*		-- R -- robocizna $6.62 \cdot 0.955 = 6.3221 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.6036	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka $1.329 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	0.7575	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
92	KNR 2-01 d.9 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub po-	m³					
	nowy	spółki w gotowym suchym wykopie z przygotowa-						
		niem kruszywa (gr. 31cm) - zasypka rury drenar-						
		skiej obmiar = $\text{poz.90} \cdot 0.31 \cdot 0.4 = 1.74 \text{ n}^3$						
1*		-- R -- robocizna $6.62 \cdot 0.955 = 6.3221 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.0005	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka $1.329 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m³	2.3125	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					
93	KNR 9-11 d.9 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układa-	m²					
	nowy	nymi wzdłuż do osi drenażu sposobem ręcznym -						
		geowłóknina układana wokół kruszywa filtrujące-						
		go obmiar = $\text{poz.90} \cdot 1.5 = 21.00 \text{ n}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m^2	r-g	5.4600	0.00	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	23.1000	0.00		0.00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m^2	szt.	1.4700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze $2 \%(\text{od M})$	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0.002 m-g/m^2	m-g	0.0420	0.00			0.00
6*		ubijak spalinowy 0.083 m-g/m^2	m-g	1.7430	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

				DRENAŻ
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
3	IGM wyd.I 1998
4	Energobudowa wyd.II 1989, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ATHENASOFT wyd.I 2011
7	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	WACETOB wyd.V 2003
9	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
12	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
13	OKRB Warszawa zeszyt WACETOB
14	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
15	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
16	WACETOB wyd.I 1997, errata z Zeszytu 3/2001
17	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD-SERWIS wyd.I 2010
19	ORGBUD-SERWIS, wyd.I 2005